



5. nacionalna konferenca o trajnostnem upravljanju z viri skupnosti

# Skupnostni energetski projekti v občini Loški Potok



Ivan Benčina, župan občine Loški Potok  
19. november 2020



# Občina Loški Potok



- Ustanovitev december, 1994
- Površina 134,5 km<sup>2</sup>
- 88% gozda, 10% kmetijskih površin, 2% pozidano
- Število prebivalcev – okoli 1900
- 16 naselij
- Nadmorska višina min 470m, max 1255
- Večina naselij leži na 700-800m





Občina  
Loški Potok

Vas Retje sredi  
retijske uvale  
poleti in jeseni





Občina  
Loški Potok

# Vas Travnik in Travniško polje



# Koncept energetske oskrbe na območju občine Loški Potok

- Ogrevanje – čim več objektov naj se ogreva z obnovljivimi viri (zdaj smo na 93%) - naselja individualnih hiš, kjer bi bili daljinski ogrevalni sistemi predragi in kjer uporabljajo za ogrevanje lesno biomaso, opremiti s filtri za trde delce za mala kurišča -
- Območja kjer so skoncentrirani veliki porabniki toplote opremiti s sistemi daljinskega ogrevanja na lesno biomaso
- Izkoristiti obnovljive vire energije za proizvodnjo elektrike
  - SE (širiti obstoječe kapacitete)
  - MHE (250KVA deluje v Črnem Potoku)
  - VE (planirano)

# Daljinsko ogrevanje na lesno biomaso Hrib (center Občine)

- Investitor Lesna zadruga Loški Potok so.p.
  - Ustanovitev spomladi 2016
  - 2016 pridobila koncesijo za izgradnjo DOLB za 15 let
  - Konec leta 2016 uspešna prijava za nepovratna sredstva MZI (55+15%)
- Celotna investicija cca 800k€, subvencija 518k€, kredit 270k€, lastna sredstva 12k€
- Ob začetku investicije je imela zadruga na računu 4.500€



Običajno so stavbe letno porabile za ogrevanje cca 90.000 litrov kurilnega olja,  
DOLB – 1200nm<sup>3</sup> sekancev





Občina  
Loški Potok

Kotlovnica DOLB je sedaj del večnamenskega objekta Hrib

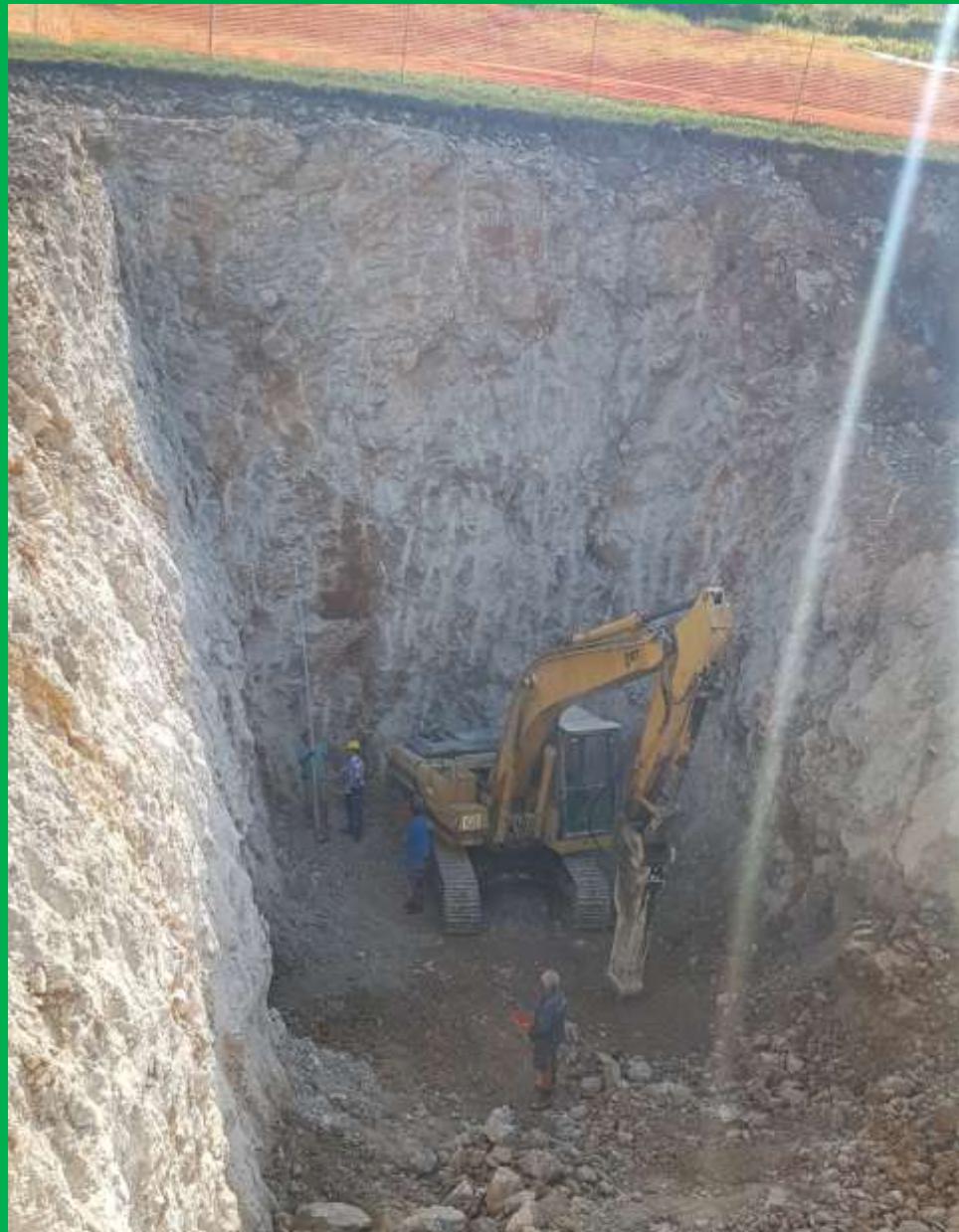


DOLB konec leta 2018



DOLB konec leta 2020

Pod kotlovnico je 150m<sup>3</sup> zalogovnik za sekance  
DOLB Hrib – 18. avgust 2018 – izkop za zalogovnik

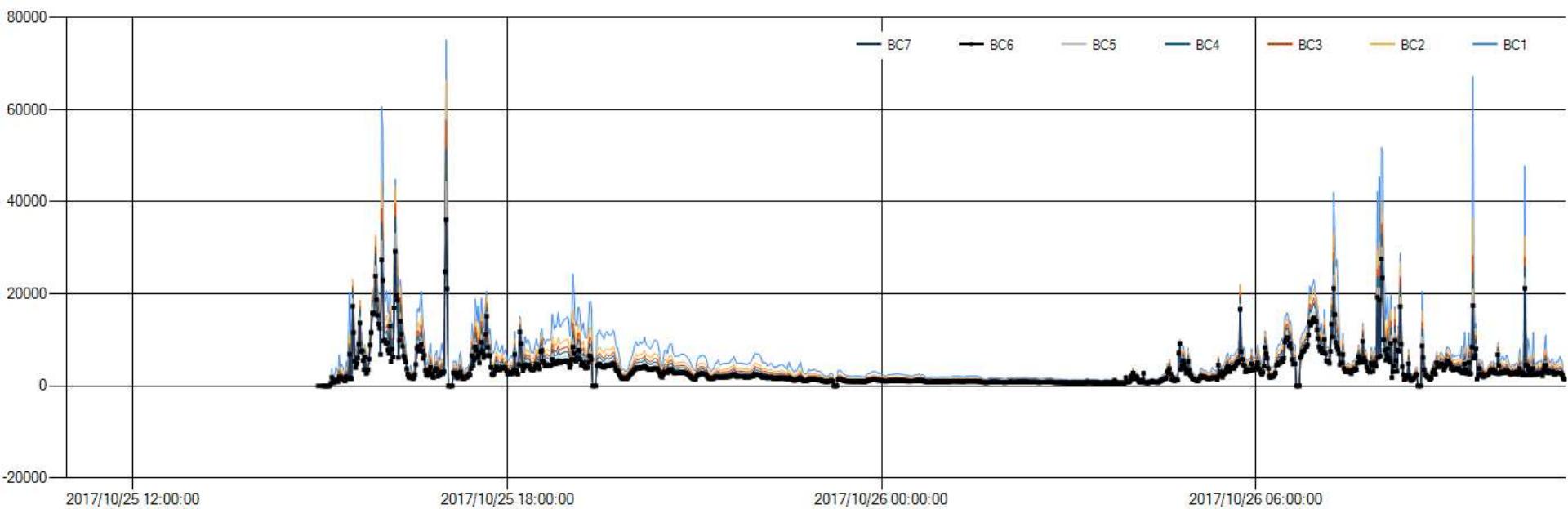




# 25.10.2017 - Aerosol je zagotovil opremo za izvajanje meritev meritve črnega ogljika na dveh lokacijah



HOME	OPERATION	DATA	ABOUT
BC		192	ng/m <sup>3</sup>
UVPM		390	ng/m <sup>3</sup>
REPORTED FLOW (AMCA)		5.0	LPM
TIMEBASE		60	s
TAPEADV.LEFT		487	
STATUS		0	
26 Oct 2017 13:11:49			





Občina  
Metlika

Mobilne meritve izvaja doktorska študentka na FF ga. Kristina Glojek–  
opremo je posodil TROPOS, Inštitut za troposferske študije iz Leipuiga





GPS in dovod zraka



mikroAethalometer AE51

novi mikroAethalometer  
MA200

### Primerjava mikro merilnikov z merilniki na postaji



Optični spektrometer delcev (TSI OPSS)

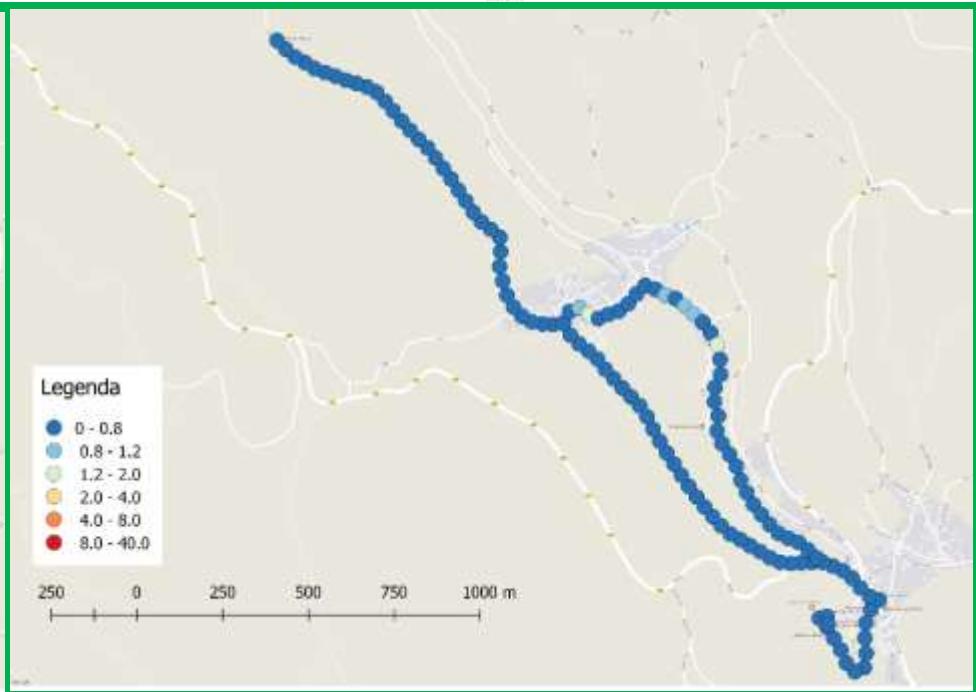
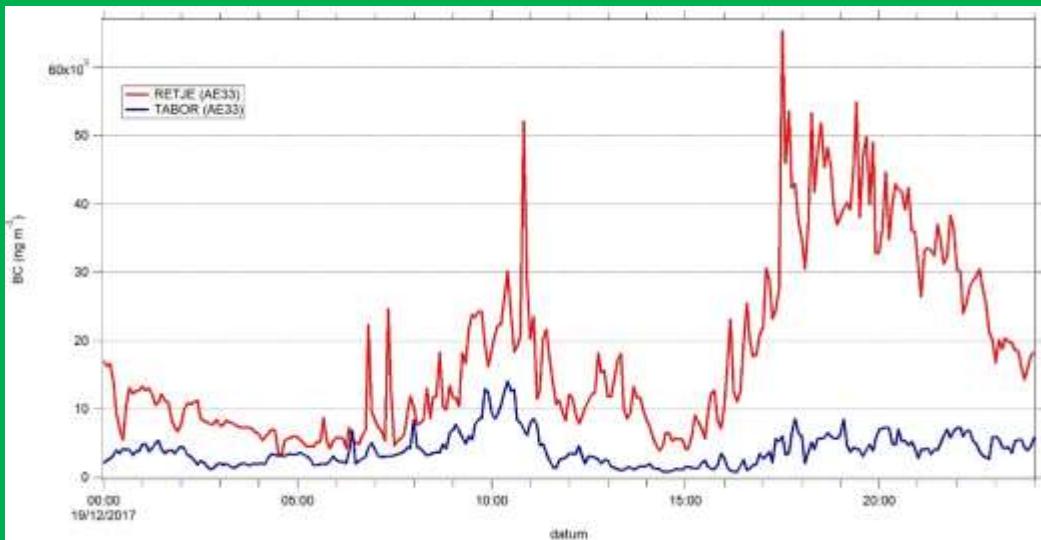


Občina  
Loški Potok

# Najbolj celovita študija onesnaženja s trdimi delci v SLO



Mobilne meritve 3x na dan po 6km  
Skupaj 642 km

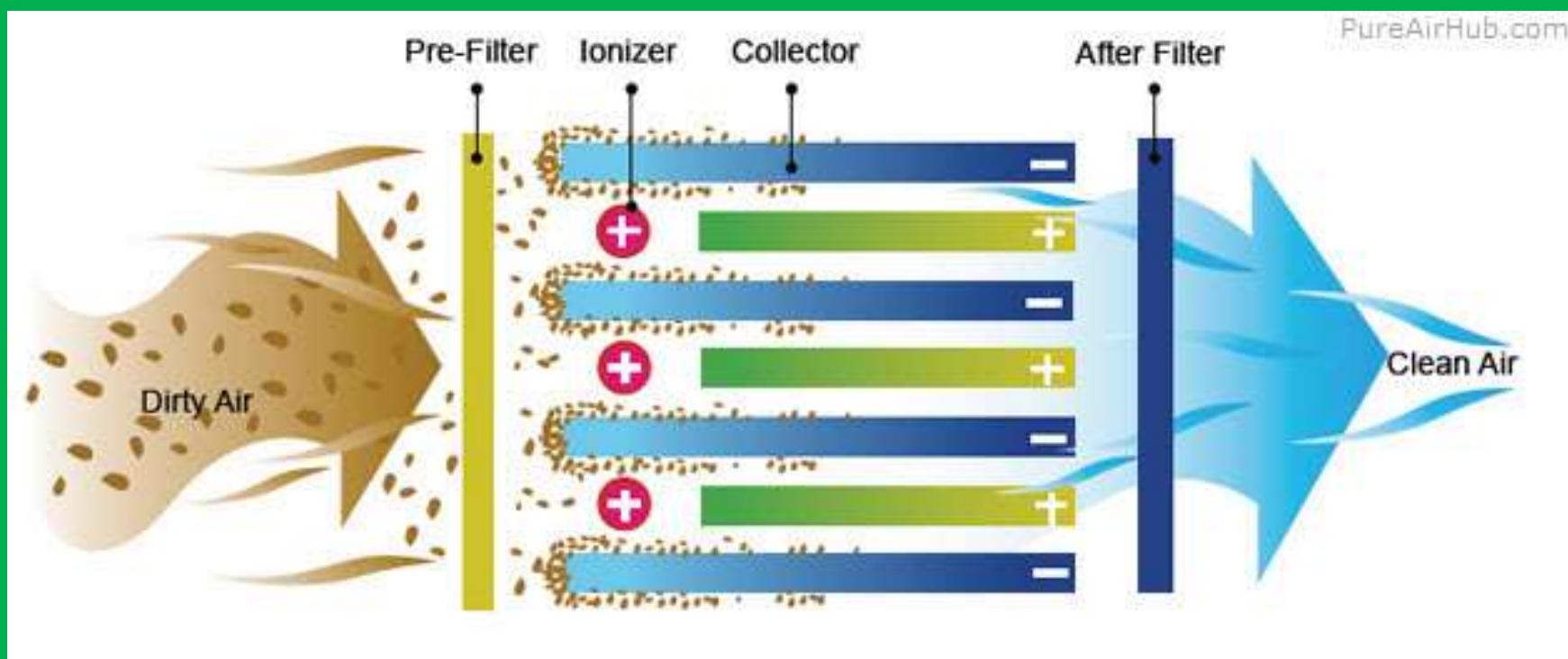




## Filter trdih delcev – rezultat razvoja strokovnjaka iz IJS

Filtrira tudi nano delce.

[..\\Documents\\Obcina\\Filtri\\20171027\\_110954.mp4](#)





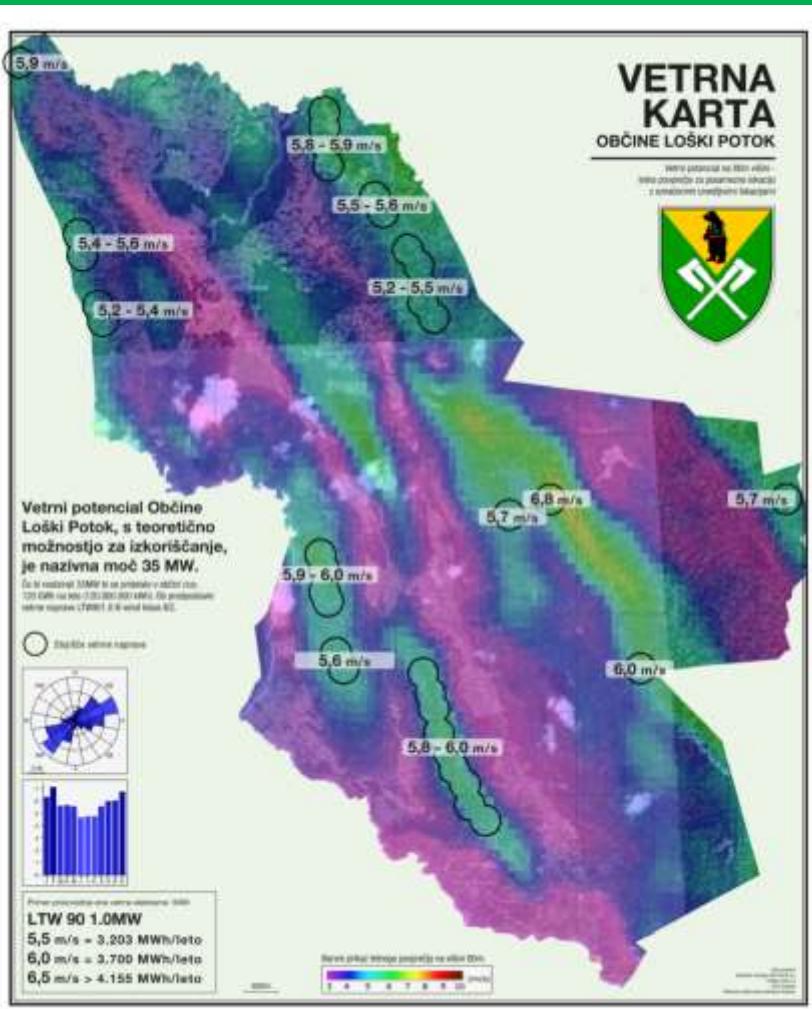
# Večnamenski objekt Hrib 2020





## Cilj:

Do konca leta 2022 bi občina Loški Potok lahko postala energetsko samozadostna, vso energijo pa bi pridobila iz obnovljivih virov.





## 5. nacionalna konferenca o trajnostnem upravljanju z viri skupnosti



Ivan Benčina, župan Loški Potok  
[zupan@loski-potok.si](mailto:zupan@loski-potok.si)  
[www.loški-potok.si](http://www.loшки-potok.si)

Vse predstavitev s konference so dostopne [tukaj](#).

Posnetki predstavitev so dostopni na [Youtube kanalu Dovolj za vse](#).

Več o projektu si preberite na [dovoljzavse.si](#)